



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222145904 U

(45) 授权公告日 2024.12.10

(21) 申请号 202420443531.7

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 江苏胜加线缆有限公司

地址 223001 江苏省淮安市金湖县吕良镇  
工业集中区36-8号

(72) 发明人 徐超

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 闫婧怡

(51) Int. Cl.

H01B 15/00 (2006.01)

B65H 54/12 (2006.01)

H02G 1/12 (2006.01)

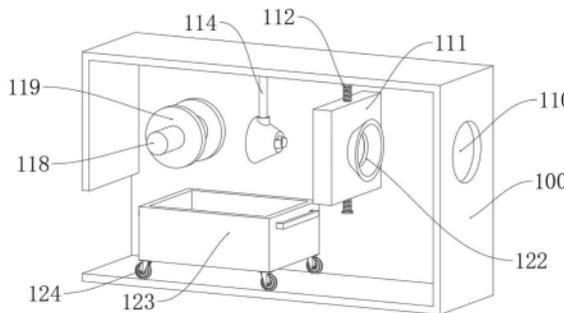
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电线剥皮装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电线剥皮技术领域,具体为一种电线剥皮装置,包括箱体:所述箱体的一侧开设有进料口,所述箱体的内壁一侧固定安装有固定块,所述固定块的外侧固定安装有导流口,所述固定块的外侧开设有通槽,所述固定块的内部两侧开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部安装有螺纹杆,所述螺纹杆的上固定安装有刀片槽,所述刀片槽的内壁活动安装有刀片本体。本实用新型通过将电线从进料口放进箱体内,通过将电线放入导流口进入通槽内,后旋转两侧的螺纹杆使得刀片本体调整至合适位置将电线剥皮,后切割完的电线进入剥皮管的通槽内,通过剥皮管两侧的剥皮刀将电线和皮料分离,将剥完皮的电线放进收卷辊内的弹性卡块,开启电机,进行收卷。



1. 一种电线剥皮装置,包括箱体(100),其特征在于:

所述箱体(100)的一侧开设有进料口(110),所述箱体(100)的内壁一侧固定安装有固定块(111),所述固定块(111)的外侧固定安装有导流口(122),所述固定块(111)的外侧开设有通槽,所述固定块(111)的内部两侧开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部安装有螺纹杆(112),所述螺纹杆(112)的上固定安装有刀片槽(121),所述刀片槽(121)的内壁活动安装有刀片本体(113),所述箱体(100)的外侧活动安装有电机(117),所述电机(117)的输出端安装有连接杆(118),所述连接杆(118)的外侧固定安装有收卷辊(119),所述箱体(100)的内壁顶部固定安装有固定杆(114),所述固定杆(114)的底部固定安装有剥皮管(115),所述剥皮管(115)的一侧设置有剥皮刀(116),所述剥皮管(115)上开设有通槽。

2. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于:所述收卷辊(119)的内部开设有定位孔,所述定位孔的内壁固定安装有弹性卡块(120)。

3. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于:所述刀片槽(121)的内壁两侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动安装有滑块,所述滑块的外侧与刀片本体(113)的外侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于:所述剥皮管(115)的正下方设置有收集箱(123),所述收集箱(123)的底部四周设置有万向轮(124)。

5. 根据权利要求4所述的一种电线剥皮装置,其特征在于:所述收集箱(123)的底部四周开设有放置槽(125),所述放置槽(125)的内部固定安装有气缸(126),所述气缸(126)的底部与万向轮(124)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种电线剥皮装置,其特征在于:所述箱体(100)的一侧通过铰接安装有箱门,所述箱门的外表面设置有透明观察窗。

## 一种电线剥皮装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线剥皮技术领域,具体为一种电线剥皮装置。

### 背景技术

[0002] 今社会发展中,在电力方面,已经与大批大批的电线开始老化,淘汰,无法使用,由于电线的线芯采用的都是铜,铝等金属,起价格昂贵,可以回收利用,便有了电线剥皮的装置。

[0003] 传统的电线剥皮装置在对电线进行剥皮时,只能对一种规格的线缆进行剥皮,若需要对不同规格的电缆进行剥皮时,需要更换内部的零件,操作复杂,却效率不高,无法做到快速的对不同型号的电缆电线进行剥皮处理,因此亟需设计一种电线剥皮装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电线剥皮装置,以解决上述背景技术中提出的的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电线剥皮装置,包括:

[0006] 箱体:

[0007] 所述箱体的一侧开设有进料口,所述箱体的内壁一侧固定安装有固定块,所述固定块的外侧固定安装有导流口,所述固定块的外侧开设有通槽,所述固定块的内部两侧开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内部安装有螺纹杆,所述螺纹杆的上固定安装有刀片槽,所述刀片槽的内壁活动安装有刀片本体,所述箱体的外侧活动安装有电机,所述电机的输出端安装有连接杆,所述连接杆的外侧固定安装有收卷辊,所述箱体的内壁顶部固定安装有固定杆,所述固定杆的底部固定安装有剥皮管,所述剥皮管的一侧设置有剥皮刀,所述剥皮管上开设有通槽。

[0008] 优选的,所述收卷辊的内部开设有定位孔,所述定位孔的内壁固定安装有弹性卡块。

[0009] 优选的,所述刀片槽的内壁两侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动安装有滑块,所述滑块的外侧与刀片本体的外侧固定连接。

[0010] 优选的,所述剥皮管的正下方设置有收集箱,所述收集箱的底部四周设置有万向轮。

[0011] 优选的,所述收集箱的底部四周开设有放置槽,所述放置槽的内部固定安装有气缸,所述气缸的底部与万向轮的顶部固定连接。

[0012] 优选的,所述箱体的一侧通过铰接安装有箱门,所述箱门的外表面设置有透明观察窗。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过使用时,通过设置有进料口、固定块、螺纹杆、刀片本体、固定杆、剥皮管、剥皮刀、电机、连接杆、收卷辊、刀片槽和导流口,通过将电线从进料口放进箱体内,通过将电

线放入导流口进入通槽内,后旋转两侧的螺纹杆使得刀片本体调整至合适位置将电线剥皮,后切割完的电线进入剥皮管的通槽内,通过剥皮管两侧的剥皮刀将电线和皮料分离,将剥完皮的电线放进收卷辊内的弹性卡块,开启电机,进行收卷,起到快速的对不同型号的电线进行剥皮处理。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型的固定块结构立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型的剥皮管结构立体示意图;

[0018] 图4为本实用新型的收卷辊结构剖视立体示意图;

[0019] 图5为本实用新型的收集箱结构正视剖面示意图。

[0020] 图中:100、箱体;110、进料口;111、固定块;112、螺纹杆;113、刀片本体;114、固定杆;115、剥皮管;116、剥皮刀;117、电机;118、连接杆;119、收卷辊;120、弹性卡块;121、刀片槽;122、导流口;123、收集箱;124、万向轮;125、放置槽;126、气缸。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0023] 一种电线剥皮装置,包括:

[0024] 装置本体,包括箱体100:

[0025] 箱体100的一侧开设有进料口110,箱体100的内壁一侧固定安装有固定块111,固定块111的外侧固定安装有导流口122,固定块111的外侧开设有通槽,固定块111的内部两侧开设有螺纹槽,螺纹槽的内部安装有螺纹杆112,螺纹杆112的上固定安装有刀片槽121,刀片槽121的内壁活动安装有刀片本体113,箱体100的外侧活动安装有电机117,电机117的输出端安装有连接杆118,连接杆118的外侧固定安装有收卷辊119,箱体100的内壁顶部固定安装有固定杆114,固定杆114的底部固定安装有剥皮管115,剥皮管115的一侧设置有剥皮刀116,剥皮管115上开设有通槽,通过将电线从进料口110放进箱体100内,通过将电线放入导流口122进入通槽内,后旋转两侧的螺纹杆112使得刀片本体113调整至合适位置将电线剥皮,后切割完的电线进入剥皮管115的通槽内,通过剥皮管115两侧的剥皮刀116将电线和皮料分离,将剥完皮的电线放进收卷辊119内的弹性卡块120,开启电机117,进行收卷,起到快速的对不同型号的电线进行剥皮处理。

[0026] 进一步的,收卷辊119的内部开设有定位孔,定位孔的内壁固定安装有弹性卡块120。

[0027] 进一步的,刀片槽121的内壁两侧开设有滑槽,滑槽的内壁滑动安装有滑块,滑块的外侧与刀片本体113的外侧固定连接,通过滑槽滑块便于更换刀片本体113。

[0028] 进一步的,剥皮管115的正下方设置有收集箱123,收集箱123的底部四周设置有万向轮124,通过收集箱123起到便于收集剥离下的电缆外皮,后工作人员可以握住把手,通过万向轮124将其拖离统一处理。

[0029] 进一步的,收集箱123的底部四周开设有放置槽125,放置槽125的内部固定安装有气缸126,气缸126的底部与万向轮124的顶部固定连接。

[0030] 进一步的,箱体100的一侧通过铰接安装有箱门,箱门的外表面设置有透明观察窗。

[0031] 工作原理:在使用时,通过将电线从进料口110放进箱体100内,通过将电线放入导流口122进入通槽内,后旋转两侧的螺纹杆112使得刀片本体113调整至合适位置将电线剥皮,后切割完的电线进入剥皮管115的通槽内,通过剥皮管115两侧的剥皮刀116将电线和皮料分离,将剥完皮的电线放进收卷辊119内的弹性卡块120,开启电机117,进行收卷,起到快速的对不同型号的电线进行剥皮处理,通过滑槽滑块便于更换刀片本体113,通过收集箱123起到便于收集剥离下的电缆外皮,后工作人员可以握住把手,通过万向轮124将其拖离统一处理。

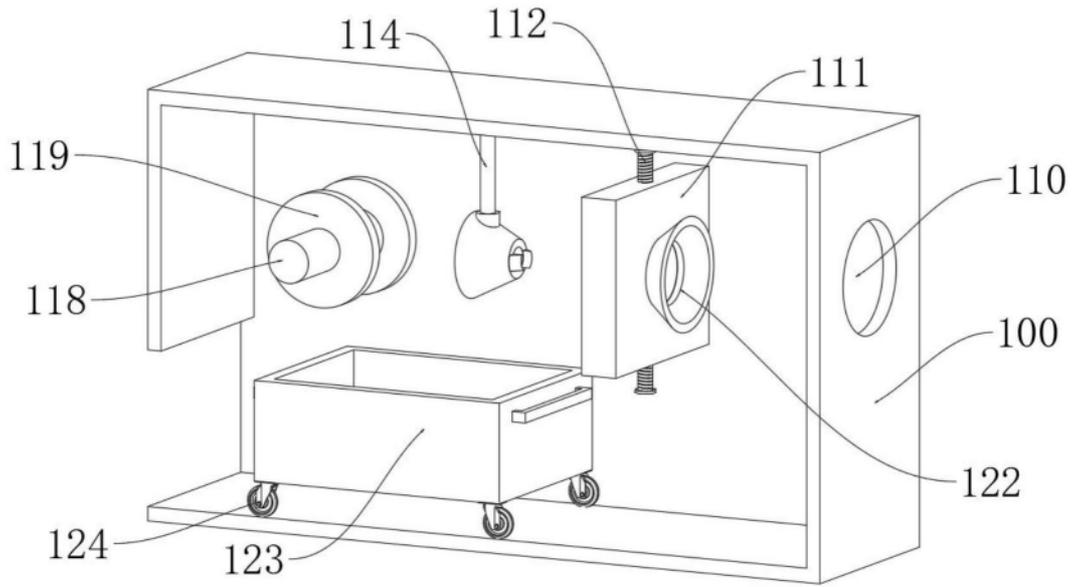


图1

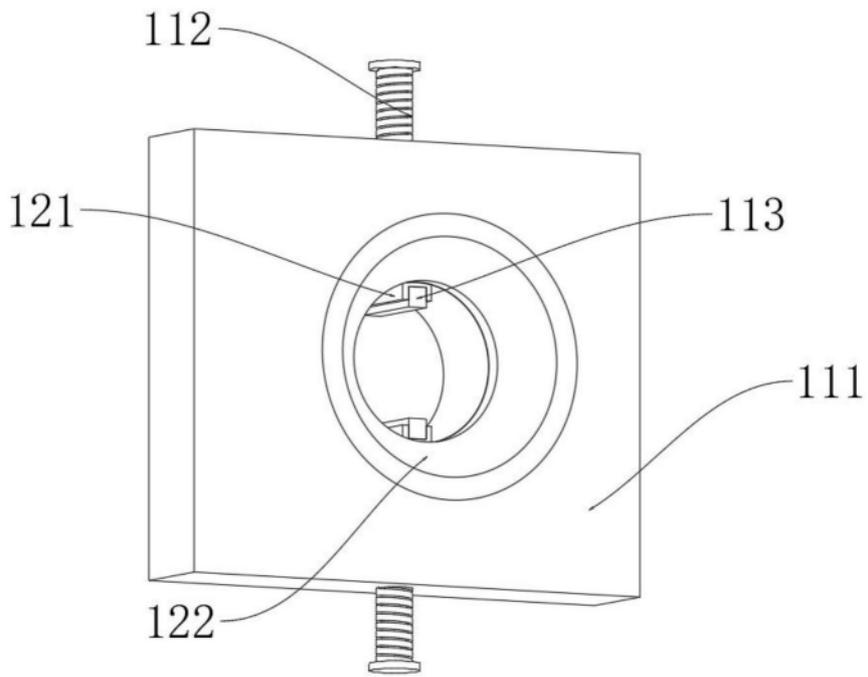


图2

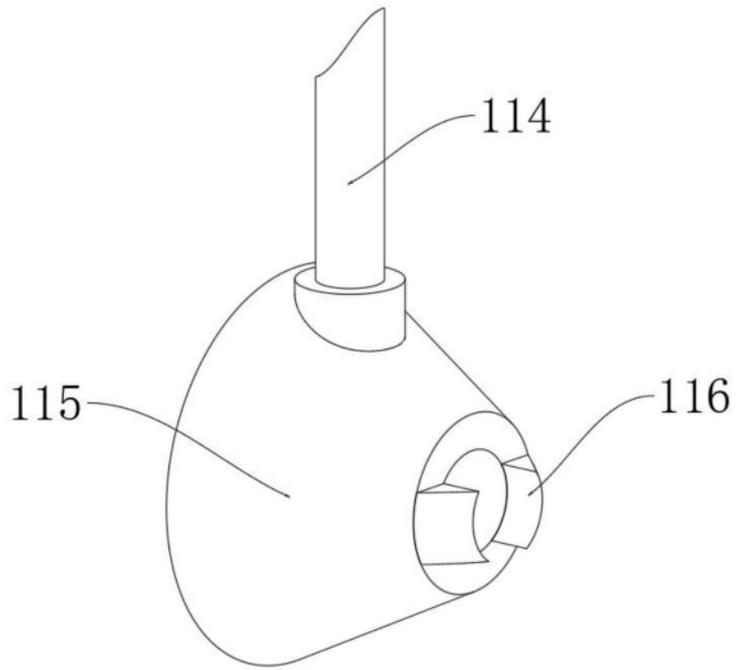


图3

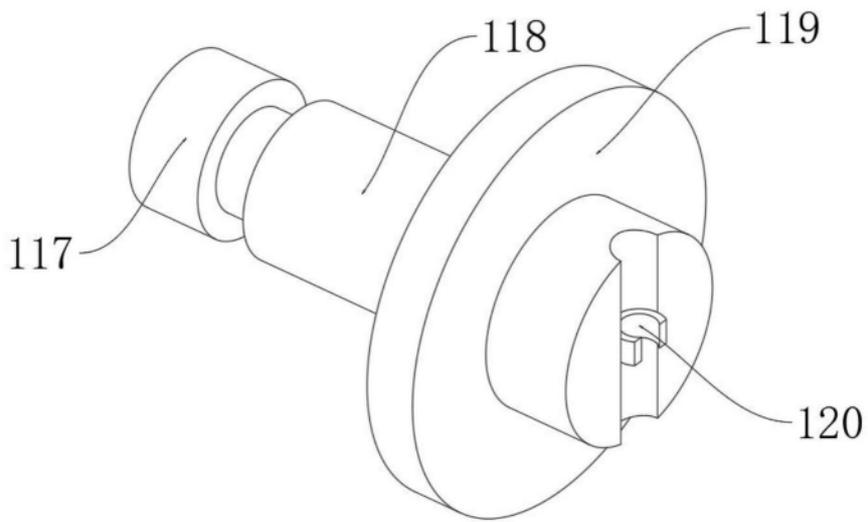


图4

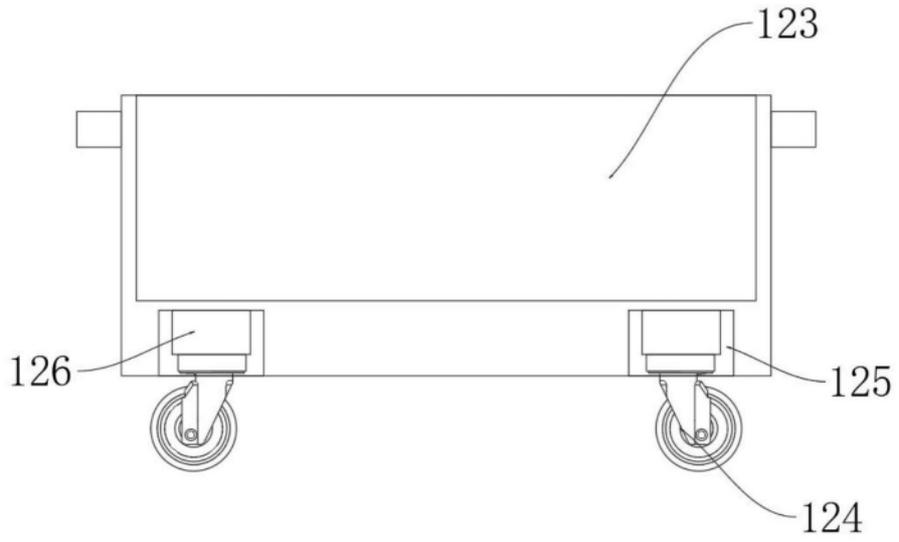


图5